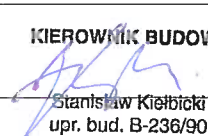


WZÓR

Data: 30-09-2023 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty B-33	
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło			Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie		
Generalny Wykonnawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kielbicki	Branża : budowlana/ sanitarna / elektryczna		
Nazwa dokumentacji lub projektu 1. Projekt wykonawczy zamienny – architektura		Numer dokumentacji : 192/2017 – 01-1	Nr rysunku: Z1, Z20.2		
Przekazujący:		Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.			
Adresat: ☒ Akademia Górniczo-Hutnicza ☐ Projektant ☐ Inspektor Nadzoru					
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: 1. Przeciwpozarowa brama rolowana EI60					
Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:					
☒ Do akceptacji		☐ Do realizacji		☐ Do informacji	
1. Lista dokumentów załączonych: 1.1 Karta katalogowa 1.2 Warunki zabudowy 1.3 Zestawienie parametrów technicznych 2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: Pom. wzbudnika 3. Uzasadnienie: Materiał spełnia wymagania projektu					
Podpis składającego		BAU KIEROWNIK BUDOWY  Stanisław Kielbicki upr. bud. B-236/90		Przyjęto:	

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

OPINIA INSPEKTORA NADZORU:

☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....
INSPEKTOR NADZORŮ

mgr inż. Marcin Filas
...UPR.NR.MAP/0013/OWQK/05....
Osoba

Data

30.03.23

~~INSPEKTOR NADZORU~~

mgr inż. Marcin Filas
UPR.141.14AP/0013/OWOK/05

Podpis

☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....

mgr inż. Maciej Kula

Uprawnienia konstruktorsko-budowlane
UAN - Upr./165/Osoba/BO/0443/10

Data

30.03.23

Podpis

Przeciwpozarowa brama rolowana RGS: EI 60 | EI 120

Inwestycja
w bezpieczeństwo
i funkcjonalność

Przeciwpozarowa brama rolowana RGS ze względu na swoją zwartą konstrukcję oraz prosty sposób montażu i łączenia poszczególnych lameli stosowana jest wszędzie tam, gdzie dysponujemy ograniczoną ilością miejsca wokół otworu.

Powierzchnia bramy standardowo wykonana jest z blachy ocynkowanej ale może również zostać pomalowana na dowolny kolor wg palety RAL bądź wykonana ze stali nierdzewnej (kwasoodpornej). Montaż bramy rolowanej RGS może być wykonany do betonu, ściany ceglanej pełnej, pustaków ceramicznych, ścian silikatowych lub przygotowanej pod kątem wymaganej odporności ogniowej konstrukcji stalowej.



Sterowanie bramą:

Standardowo brama wyposażona jest w silnik elektryczny z centralą sterującą, porusza się poprzez nacisk ciągły przycisków góra-stop-dół. Na życzenie Klienta brama może być wyposażona w optyczną listwę bezpieczeństwa, umieszczoną na dolnej krawędzi bramy. Z tego typu zabezpieczeniem można zastosować urządzenia do zdalnej obsługi bramy np. pilota, radar otwarcia itp.



Możliwość wykończenia powierzchni

Powierzchnia zewnętrzna bramy w wersji standardowej jest zabezpieczona wysokiej jakości powłoką ocynkowaną. Na życzenie Klienta brama może zostać pomalowana na dowolny kolor z palety RAL, lub może zostać wykonana ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej).



Wyposażenie dodatkowe:

- Obudowa wału bramy;
- Obudowa łańcucha – zalecane ze względów bezpieczeństwa w przypadku bram niskich.

BUDOWA BRAMY

Brama rolowana RGS składa się z lameli o wysokość 150 mm i grubości 60 mm wypełnionych materiałem właściwym do odporności ogniowej – wełna mineralna lub płyta Isulfrax (przenikalność cieplna płaszcza bramy 1,1 W/m²K). Wyposażona jest w silnik oraz centralę sterującą.

Gwarantowana wytrzymałość mechaniczna bramy to 50.000 cykli pracy.

Rodzaje bram:

- Standard – panele nawijane są na wał umieszczony na konsolach nad otworem;
- Horyzontalna – panele prowadzone pod stropem, **wymagane nadproże 450 mm**, istnieje możliwość dopasowania prowadzenia bramy do warunków zabudowy (np. do kąta nachylenia stropu).

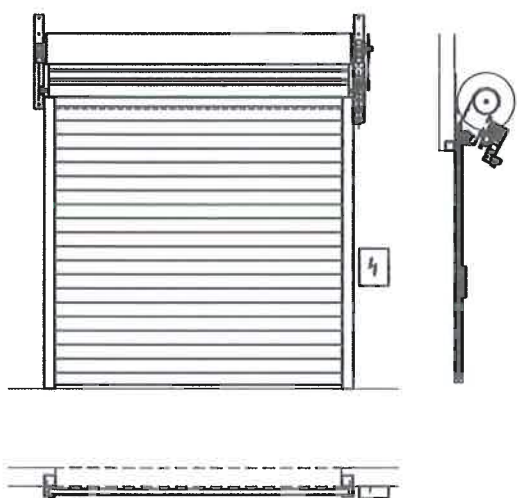


Istnieje możliwość wykonania bram rolowanych w wersji dźwiękoszczelnej (izolacja akustyczna do 55 dB). Dodatkowo mogą być stosowane w strefie zagrożenia wybuchem.

Wszystkie bramy przeciwpożarowe rolowane RGS produkowane są na indywidualne zamówienie Klienta zgodnie ze standardami europejskimi.

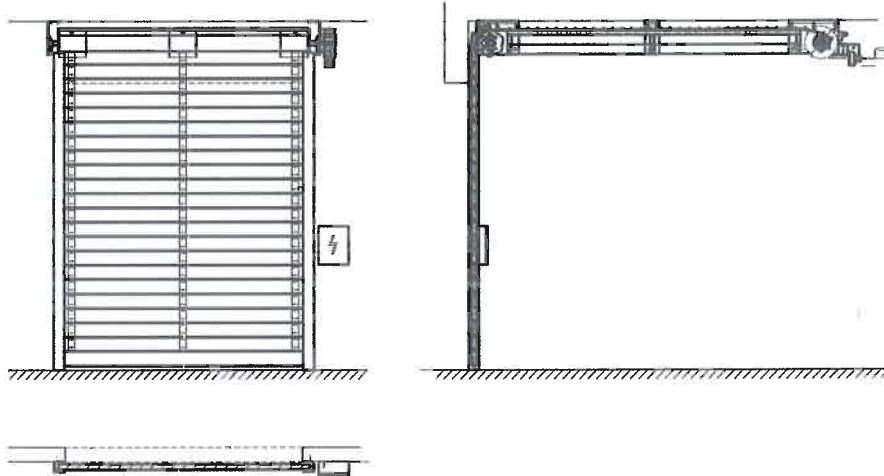
RGS

brama rolowana standard



RGS-H

brama rolowana horyzontalna



Strefa
Architekta



tu znajdziesz szczegółowe informacje techniczne
www.somati-system.pl/architekci.html

Somati System Polska Sp. z o.o. Sp. k.
ul. A. Osieckiej 2, 45-807 Opole
e-mail: somati@somati-system.pl
Tel: 77 4531602
www.somati-system.pl



**somati
system**
BRAMY PRZECIWPOŻAROWE

Warunki zabudowy

Przeciwpożarowa brama rolowana

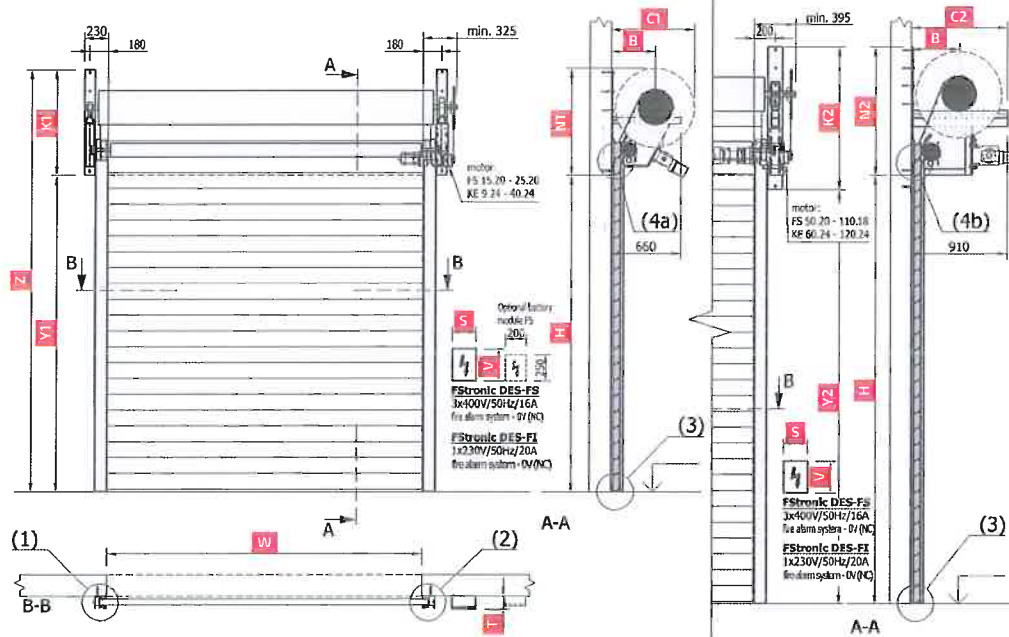
RGS-60 EI 60

Podane warunki zabudowy określają podstawowe wymagania dotyczące niezbędnej przestrzeni do montażu bramy. Inne wymiary bądź nietypowe wymagania określone są indywidualnie.

RGS-60 EI 60

Hamulec bezpieczeństwa FG 80-40, 120-50
Silnik FS 15.20 - 25.20
KE 20.24, 40.24

Hamulec bezpieczeństwa FG 220-60, 360-80
Silnik FS 50.20, 110.18
KE 40.24, 60.24, 120.24



W	szerokość otworu [mm]	
H	wysokość otworu [mm]	
N1	min. wysokość nadproża	= 1000 mm
N2	min. wysokość nadproża	= 1215 mm
K1	wysokość konsoli	= 1000 mm
K2	wysokość konsoli	= 1350 mm
C1	max. średnica zrolowanych paneli	= 710 mm do 980 mm
C2	max. średnica zrolowanych paneli	= 910 mm do 980 mm
Y1	odległość do dolnej krawędzi konsoli	= H
Y2	odległość do dolnej krawędzi konsoli	= H - 135 mm
Z	min. całkowita wysokość bramy	= H + N
S	szerokość centrali	FStronic DES-FS = 230 mm, FStronic DES-FI = 400 mm
V	wysokość centrali	FStronic DES-FS = 300 mm, FStronic DES-FI = 500 mm
T	głębokość centrali	FStronic DES-FS = 130 mm, FStronic DES-FI = 200 mm
B	odległość osi wału od ściany	= C / 2 + 20

Waga skrzydła bramy = 36 kg/m²

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Dotyczy: Bramy garażowej przeciwpożarowej EI60 rolowanej, opisanej w dokumentacji jako **B2 w ilości 1szt.**;

Inwestycja: „ROZBUDOWA BUDYNKU S-1 NA TERENIE AGH W KRAKOWIE O ZACHODNIE SKRZYDŁO”;

Przedstawione rozwiązania:

Producent bramy: SOMATI SYSTEM;

Model bram:

- SOMATI RGS EI60,

Materiał płaszcza bramy:

Brama składa się z lameli o wysokości 150mm i grubości 60mm z blachy ocynkowanej malowanej od zewnątrz i wewnątrz farbą poliestrową na kolor RAL 7024 (szary grafit), , wypełnionych płytą Isulfrax (przenikalność cieplna płaszcza bramy 1,1W/m2K). Połączenie paneli eliminujące mostek termiczny.

Gwarantowana wytrzymałość mechaniczna bramy - 50.000 cykli pracy.

W celu uszczelnienia bramy zewnętrznej zastosowana została uszczelka wokół płaszcza bramy.

Parametr cieplny:

Wyliczony współczynnik przenikalności cieplnej bramy 1,1W/m2K.

Zespół napędowy:

Silnik przemysłowy KE 20.24-40,00 w klasie szczelności IP 54, gwarantujący 50 000 cykli pracy, zasilanie jednofazowe 230V / 20A, a w przypadku alarmu zasilanie z podłączonych akumulatorów. Awaryjne ręczne otwarcie bramy za pomocą korby.

Układ sterujący:

Centrala FSTronic DES-FI/6A w klasie szczelności IP 54; sterowanie w obu kierunkach: zamykanie / otwieranie poprzez nacisk przycisków góra-stop-dół oraz w opcji dodatkowej na automatyczne na pilota; w przypadku zaniku napięcia lub uszkodzenia silnika elektrycznego możliwość otwarcia i zamknięcia bramy ręcznie; układ sterujący umożliwiający podpięcie: pod system SAP, czujki dymowe, termiczne lub termiczno/dymowe oraz możliwość w przyszłości podłączenia dodatkowych zewnętrznych sygnałów sterujących zamknięciem i otwarciem; układ sterujący umożliwiający w przyszłości podłączenie dodatkowych akcesoriów peryferyjnych według uznania Inwestora (np. dodatkowe: sygnalizacje świetlne, czujniki ruchu, dodatkowe piloty, pętle indukcyjne, itp.); sterowanie wyposażone w sygnalizator optyczno-akustyczny informujący o m.in. trybie pracy bramy, ilości cykli otwarć i zamknięć bramy, podczas awarii wskazuje błędy i możliwe przyczyny awarii bramy; centrala sterująca montowana na ścianie obok bramy (dokładna lokalizacja

do uzgodnienia na etapie realizacji); system zasilania awaryjnego w przypadku zaniku napięcia; możliwość samoczynnego przełączania na rezerwowe źródło zasilania dostarczone z budynku;

Prowadnice:

Konstrukcja prowadnic wykonana z profili stalowych ocynkowanych malowanych na kolor RAL 7024, wypełnionych materiałem niepalnym i zabezpieczone uszczelką pęczniejącą;

Prowadzenie:

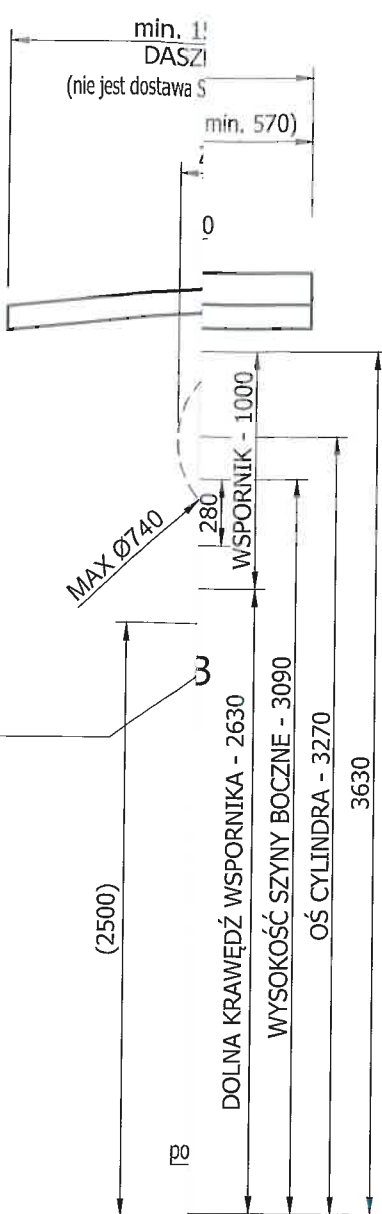
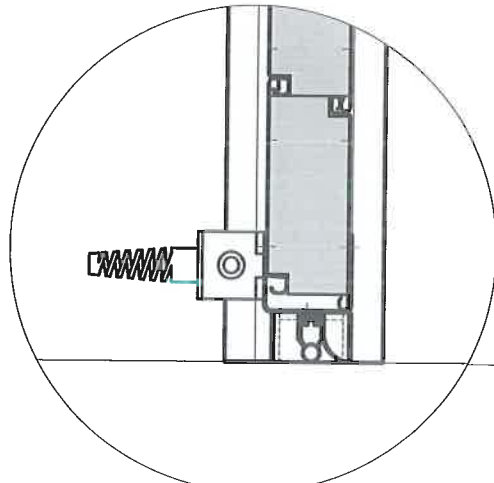
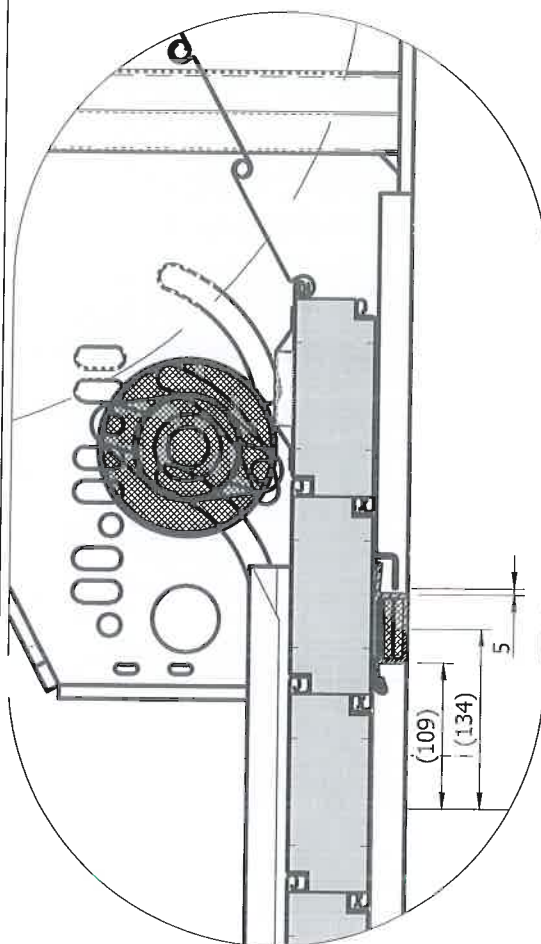
Brama rolowana odpowiednio dostosowana i dobrana do miejsca montażu (z uwzględnieniem wszystkich elementów budynku i warunków montażu, wszystkie elementy montażowe po stronie Wykonawcy);

Wymiary bramy: w świetle otworu 320x263cm / wym. w świetle przejścia 300x250cm.

Ostateczne wymiary bram po uwzględnieniu wszystkich czynników i elementów budynku / instalacji na budowie, podział paneli do uzgodnienia / do potwierdzenia na etapie realizacji w oparciu o ostateczny wymiar bramy; Wykonawca zobowiązany jest dokładnie przeanalizować miejsce montażu i uwzględnić wszystkie uwarunkowania zawarte w Dokumentacji projektowej i placu budowy w miejscu montażu.

Obligatoryjnie wymagane wyposażenie bramy:

- optyczna krawędziowa listwa bezpieczeństwa SKS FS (optyczna listwa zabezpieczająca OSE-P 20 40 01) unieruchamiająca bramę po zetknięciu z przeszkodą w trakcie zamykania;
- zabezpieczenie bramy przed niekontrolowanym spadnięciem;
- bramy izolowane termicznie, zabezpieczone przed przemarzaniem,
- brak możliwości ręcznego podniesienia bramy z zewnątrz (bez uszkodzenia fizycznego paneli).



!x plastic belt
= 3950

KE 20.24-40,00	
MAX. CYCLES/H	11
OPENING/CLOSING TIME	27 s
MOTOR UTILIZATION	65 %

-60 SI		ODPORNOŚĆ OGNIOWA	EL ₁ 60-C
N0997 0940			
Somati System Polska Sp. z o. o. Sp. K.			
(Rw=36 dB) 3,20 x 2,63 m			S
SZTUK	WAGA [kg]	MATERIAŁ PÓLFABRYKAT	
1	710	---	



Dimensions in brackets are for reference only.
Wykończenie powierzchni: **OCYNK** (LAK PL)